

Mathematische Zeitschrift

Band 172 · 1980

Herausgegeben von

H. Heyer, Tübingen

O. H. Kegel, Freiburg

W. Klingenberg, Bonn

A. Pfluger, Zürich

L. Smith, Göttingen

W. v. Wahl, Bayreuth

K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher

Beirat

T. tom Dieck, Göttingen · B. Eckmann, Zürich

E. Heinz, Göttingen · K. H. Hofmann, New Orleans

U. Krengel, Göttingen · W. Magnus, New York

G. Pickert, Gießen · K. W. Roggenkamp, Stuttgart

H. Salzmann, Tübingen · H. H. Schaefer, Tübingen

H. Wielandt, Tübingen



Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

“Mathematische Zeitschrift” was founded in 1918 and edited by *L. Lichtenstein* in cooperation with *K. Knopp*, *E. Schmidt* and *I. Schur*; after Lichtenstein’s death, 1933, it was edited by *K. Knopp*. The Editorial Committee was increased to include *E. Kamke* and *F.K. Schmidt* in 1933, *R. Nevanlinna* in 1936 and *H. Wielandt* in 1950. The latter became Managing Editor in 1952. He was succeeded in 1973 by *H. Salzmann* and 1977 by *H. Heyer*.

Die „**Mathematische Zeitschrift**“ wurde im Jahre 1918 von *L. Lichtenstein* unter der Mitwirkung von *K. Knopp*, *E. Schmidt* und *I. Schur* gegründet und herausgegeben. Nach dem Tode Lichtensteins übernahm *K. Knopp* 1933 die Herausgabe. Die Schriftleitung ergänzte sich 1933 durch *E. Kamke* und *F.K. Schmidt*, 1936 durch *R. Nevanlinna* und 1950 durch *H. Wielandt*, der 1952 die Herausgabe übernahm. 1973 ging die Federführung an *H. Salzmann* und 1977 an *H. Heyer* über.

Manuscripts may be sent to / Manuskripte nehmen entgegen:

H. Heyer, Mathematisches Institut der Universität, Auf der Morgenstelle 10, D-7400 Tübingen, Federal Republic of Germany

O.H. Kegel, Mathematisches Institut der Universität, Albertstr. 23b, D-7800 Freiburg, Federal Republic of Germany

W. Klingenberg, Mathematisches Institut der Universität, Wegelerstr. 10, D-5300 Bonn, Federal Republic of Germany

A. Pfluger, Eidgen. Technische Hochschule, Mathematisches Seminar, CH-8000 Zürich, Schweiz

W. v. Wahl, Mathematisches Institut der Universität, Postfach 3008, D-8580 Bayreuth, Federal Republic of Germany

K. Zeller, Mathematisches Institut der Universität, Auf der Morgenstelle 10, D-7400 Tübingen, Federal Republic of Germany

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, bleiben vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualauschüttung von Mitteln aus der Bibliothekantiente und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2.

Springer-Verlag/Berlin Heidelberg New York

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Printed in Germany – © by Springer Verlag KG Berlin Heidelberg 1980

Inhalt/Contents

Andersson, J.-E.: Optimal Quadrature of H^p Functions	55
Bandelt, H.-J.: The Tensor Product of Continuous Lattices	89
Baumslag, G., Cannonito, F.B., Miller, C.F., III: Infinitely Generated Subgroups of Finitely Presented Groups. Part II	97
Bruns, W.: Zur Konstruktion basischer Elemente	63
Cannonito, F.B., s. Baumslag, G., et al.	97
Derdziński, A.: Classification of Certain Compact Riemannian Manifolds with Harmonic Curvature and Non-parallel Ricci Tensor	273
Derndinger, R.: Über das Spektrum positiver Generatoren	281
Donnelly, H., Li, P.: Lower Bounds for the Eigenvalues of Negatively Curved Manifolds	29
Drisch, T., Hazod, W.: Analytische Vektoren von Faltungshalbgruppen. I	1
Drols, W.: Zur Hermite-Birkhoff-Interpolation: DMS-Inzidenzmatrizen	179
Dye, R.H.: On the Maximality of the Orthogonal Groups in the Symplectic Groups in Characteristic Two	203
Dyer, J.L.: The Algebraic Braid Groups are Torsion-Free: an Algebraic Proof	157
Fwu, C.C.: Total Absolute Curvature of Submanifolds in Compact Symmetric Spaces of Rank One	245
Göbel, R., Wald, B.: Martin's Axiom Implies the Existence of Certain Slender Groups	107
Hazod, W., s. Drisch, T.	1
Helmer, D.: Continuity of Locally Compact Group Actions with Measurable Orbit Maps	51
Indlekofer, K.H.: A Mean-Value Theorem for Multiplicative Functions	255
James, G.D.: The Decomposition of Tensors over Fields of Prime Characteristic	161
Keller, H.A.: Ein nicht-klassischer Hilbertscher Raum	41
Kimmerle, W.: Relative Relation Modules As Generators for Integral Group Rings of Finite Groups	143
Li, P., s. Donnelly, H.	29
Miller, C.F., III, s. Baumslag, G., et al.	97
Millet, A.: Sur le théorème en moyenne d'Akcoglu-Sucheston	213

Purzitsky, N.: Quasi Fricke Polygons and the Nielsen Convex Region . .	239
Rees, E., Thomas, E.: Realizing Homology Classes by Almost-Complex Submanifolds	195
Thomas, E., s. Rees, E.	195
Wald, B., s. Göbel, R.	107
Wall, C.T.C.: Relatively 1-Dimensional Complexes	77
Wright, J.D.M.: Operators from C^* -algebras to Banach Spaces	123
Wright, J.D.M.: On Some Problems of Kaplansky in the Theory of Rings of Operators	131
Würfel, T.: Ein Freiheitskriterium für $\text{pro-}p$ -Gruppen mit Anwendung auf die Struktur der Brauer-Gruppe	81

Covered by Zentralblatt für Mathematik and
Contents of Mathematical Publications